اللغة العربية | الرياضيات | اللغة الإنجليزية | الدراسات | العلـــوم

المراجعة في أسبوع

هنلحق كده كده

الشاطر

الريـاضيـات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول



اليوم الأول
اليوم الثاني
اليوم الثالث
اليوم الرابع
اليوم الخامس
اليوم السادس
اليوم السابع

مراجعة على الوحدتين الأولى والثانية

الوحدة الأولى : القيمة المكانية

تذكر أن :

- **الرقم :** هو رمز واحد يستخدم لتكوين الصيغ العددية .

مثل : 9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0

- **العدد :** هو ما تكون من رقم (رمز) أو أكثر .

مثل : 9,367 ، 857 ، 35 ، 7 ، 3

- **الصيغة العددية :** هى صيغة لها صور مختلفة ، وقد تكون بالأرقام أو الحروف .

مثل : 0 ، 62 ، خمسة ، أربعة وتسعون ، 57,319

- **التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية :**

يمكن التعبير عن العدد : 5,476,318,209 باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
9	0	2	8	1	3	6	7	4	5

ويقرأ : خمسة مليارات وأربعمائة وستة وسبعون مليونًا وثلاثمائة وثمانية عشر ألفًا ومائتان وتسعة .

• تحديد قيمة الرقم تبعًا لقيمته المكانية :

القيمة المكانية للرقم 9 هى آحـــاد وقيمة الرقم 9 هى 9

القيمة المكانية للرقم 0 هى عشرات وقيمة الرقم 0 هى 0

القيمة المكانية للرقم 2 هى مئـــات وقيمة الرقم 2 هى 200

القيمة المكانية للرقم 8 هى آحـــاد الألوف وقيمة الرقم 8 هى 8,000

القيمة المكانية للرقم 5 هى آحـــاد المليارات وقيمة الرقم 5 هى 5,000,000,000

القيمة المكانية للرقم 1 هى عشرات الألوف وقيمة الرقم 1 هى 10,000

القيمة المكانية للرقم 3 هى مئـــات الألوف وقيمة الرقم 3 هى 300,000

القيمة المكانية للرقم 6 هى آحـــاد الملايين وقيمة الرقم 6 هى 6,000,000

القيمة المكانية للرقم 7 هى عشرات الملايين وقيمة الرقم 7 هى 70,000,000

القيمة المكانية للرقم 4 هى مئـــات الملايين وقيمة الرقم 4 هى 400,000,000

القيمة المكانية للرقم 5 هى آحـــاد المليارات وقيمة الرقم 5 هى 5,000,000,000

• تغير قيمة الرقم تبعًا لتغير قيمته المكانية :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
5									

×10 ×10 ×10 ×10 ×10 ×10 ×10 ×10 ×10

* قيمة الرقم تتغير كلما تحركنا باتجاه اليسار ، حيث تزيد قيمة الرقم فى كل مرة بمقدار 10 أمثال الخانة السابقة لها .

5 فى العشرات تساوى 10 أمثال 5 فى الآحاد : $5 \times 10 = 50$

5 فى المئات تساوى 10 أمثال 5 فى العشرات : $50 \times 10 = 500$

5 فى الملايين تساوى 10 أمثال 5 فى مئات الألوف : $500,000 \times 10 = 5,000,000$ ، وهكذا .

• صيغ متنوعة لكتابة الأعداد :

* الصيغة القياسية : هى كتابة الأعداد بالأرقام فقط ، مثل : 3,215,679

* الصيغة اللفـظية : هى كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسار كالآتى :

5,476,318,209

ويقرأ من اليسار إلى اليمين كالآتى :

خمسة مليارات وأربعمائة وستة وسبعون مليونًا وثلاثمائة وثمانية عشر ألفًا ومائتان وتسعة .

أو يقرأ : 5 مليارات و 476 مليونًا و318 ألفًا و209

* الصيغة الممتدة : هى كتابة العدد فى صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل :

5,476,318,209

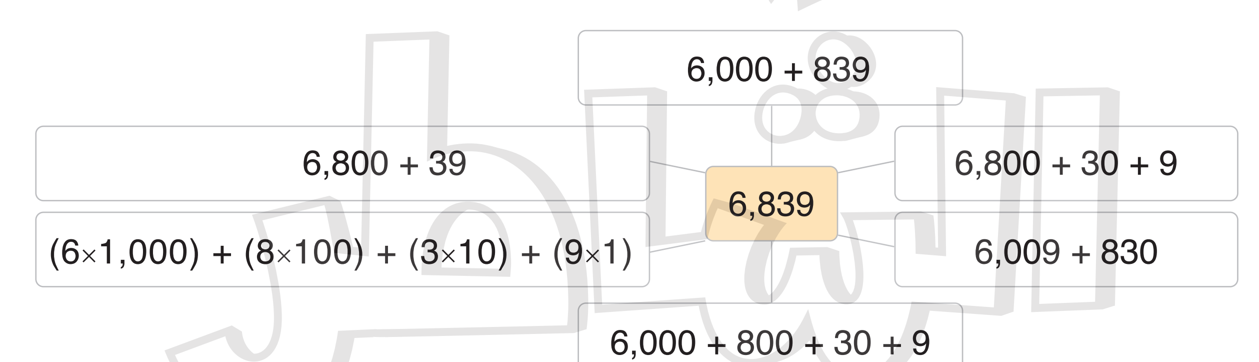
$= 5 \times 1,000,000,000 + 4 \times 100,000,000 + 7 \times 10,000,000 + 6 \times 1,000,000 +$

$3 \times 100,000 + 1 \times 10,000 + 8 \times 1,000 + 2 \times 100 + 9 \times 1$

لا يكتب العدد 0 فى الصيغة الممتدة ؛ لأنه ليس له أى قيمة فى القيمة المكانية .

• تكوين الأعداد وتحليلها :

* تكوين العدد : يمكن تكوين العدد 6,839 وتجميعه من الصيغ المختلفة بأكثر من طريقة كالآتى :



* تحليل العدد :

يمكن تحليل العدد 9,876 بطريقتين :

$9 \times 1,000 + 8 \times 100 + 7 \times 10 + 6 \times 1$ ← 9,876 → $9,000 + 800 + 70 + 6$

• مقارنة الأعداد الكبيرة :

⁕ للمقارنة بين أى عددين ، نعد أرقام كل من العددين ثم نتبع الآتى :

إذا كان عدد أرقام كل من العددين مختلفًا ، فإن العــدد الذى عدد أرقامه أكبر يكون هو العــدد الأكبر .

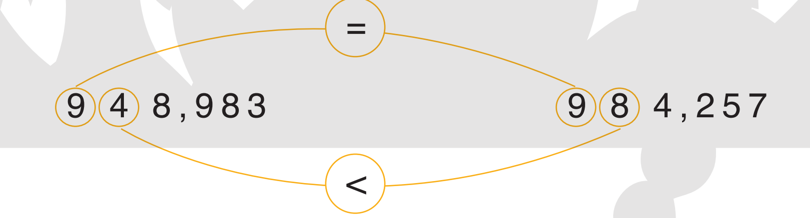
مثال : (أ) $999 < 6,892$ (ب) $1,076,415 < 389,216$

الحل :

عدد الأرقام	عدد الأرقام	عدد الأرقام	عدد الأرقام
7	6	3	4

⁕ إذا كان عدد أرقام كل من العددين متساويًا ، فإننا نقارن بين قيم أرقام كل من العددين من اليسار إلى اليمين .

مثال : للمقارنة بين العددين 984,257 ، 948,983 نتبع الآتى :



⁕ بما أن الرقم فى خانة مئات الألوف فى العدد الأول يساوى الرقم فى خانة مئات الألوف فى العدد الثانى ، فإننا نقارن بين الرقم فى خانة عشرات الألوف فى العدد الأول ، والرقم فى خانة عشرات الألوف فى العدد الثانى .

⁕ بما أن : $40,000 < 80,000$ إذن : $948,983 < 984,257$

⁕ مقارنة الأعداد الكبيرة فى صيغ مختلفة :

للمقارنة بين العددين : خمسمائة وثلاثة وستون ألفًا وتسعمائة وخمسة وثمانون

والعدد : $9 + 10 + 800 + 4,000 + 70,000 + 500,000$

فإننا نضع كلًّا من العددين فى الصورة القياسية ثم نجرى عملية المقارنة كما سبق .

$574,819 > 563,985$

• التقدير (التنبؤ بالمجهول) :

* تقدير الأعداد الكبيرة من خلال أول رقم من جهة اليسار :

عند التقدير باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار : فإننا نترك أول رقم من جهة اليسار كما هو ونستبدل جميع الأرقام التى تقع على يمينه بأصفار .

مثال : قدر العددين الآتيين باستخدام أول رقم من اليسار :

أ 842,597 تقديره : 9,999,999

ب 800,000 تقديره : 9,000,000

• التقريب :

* عند التقريب ننظر إلى أول رقم من اليسار ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له ، فإذا كان الرقم :

– أقل من 5 (0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4) فإننا نترك أول رقم على اليسار كما هو ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار .

مثال : أ 43,615 ≃ 40,000 ب 943,876 ≃ 900,000

– وإذا كان الرقم 5 أو أكبر (6 أو 7 أو 8 أو 9) فإننا نضيف واحدًا إلى أول رقم من اليسار ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار .

مثال : أ 65,879 ≃ 70,000 ب 374,918 ≃ 400,000



الوحدة الثانية : استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح

تذكر :

• خواص عمليتى الجمع والطرح :

* خاصية العنصر المحايد : الصفر هو العنصر المحايد الجمعى .

مثال : 685 = 685 + 0 = 0 + 685

* خاصية الإبدال : خاصية الإبدال ممكنة بالنسبة لعملية الجمع .

مثال : 600 = 375 + 225 = 225 + 375

خاصية الإبدال غير ممكنة بالنسبة لعملية الطرح .

* خاصية الدمج : عند جمع ثلاثة أعداد بأى ترتيب ، فإن قيمة الناتج لا تتغير .

مثال : 580 = (300 + 65) + 215 = 300 + (65 + 215)

خاصية الجمع ممكنة بالنسبة لعملية الجمع فقط .

• النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية :

مثال : باستخدام النموذج الشريطى أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتى :

1. $56{,}874 + a = 104{,}309$
2. $b - 615{,}283 = 99{,}714$
3. $356{,}128 - c = 115{,}604$
4. $96{,}518 = x + 53{,}924$

الحل :

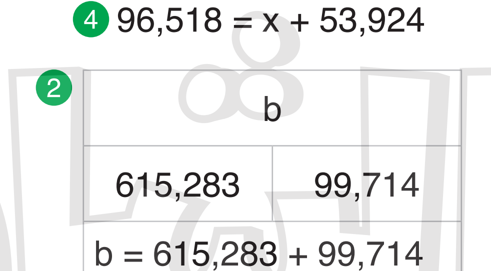
1.

104,309	
56,874	a

$a = 104{,}309 - 56{,}874$

$a = 47{,}435$

2.

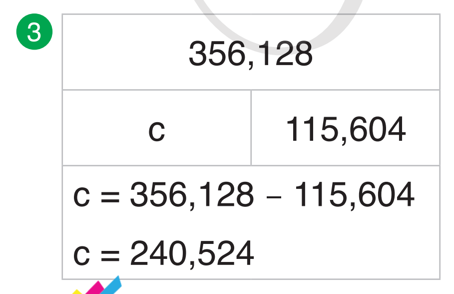


b	
615,283	99,714

$b = 615{,}283 + 99{,}714$

$b = 714{,}997$

3.



356,128	
c	115,604

$c = 356{,}128 - 115{,}604$

$c = 240{,}524$

4.

96,518	
x	53,924

$x = 96{,}518 - 53{,}924$

$x = 42{,}594$

أسئلة على الوحدتين الأولى والثانية مطابقة لمواصفات الورقة الامتحانية

● اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 الصيغة الممتدة للعدد 4,216,509 هى : ....

a 4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 6,000 + 50 + 9

b 4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 6,000 + 500 + 9

c 4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 600 + 500 + 9

d 9,000,000 + 50,000 + 6,000 + 100 + 20 + 4

2 أى المسائل التالية تمثل خاصية الإبدال ؟ ....

a 36 + 164 = 200

b 215 + 347 = 347 + 215

c 59 + (1 + 80) = 140

d 316 + 0 = 316

3 إذا بلغ عدد سكان إحدى الدول 84,635,219 نسمة ، فإن القيمة المكانية للرقم 4 هى : ....

a عشرات الملايين
b آحاد الملايين
c عشرات الألوف
d آحاد الألوف

4 أى الأرقام الآتية يمكن وضعه مكان المربع لتكون الجملة الرياضية التالية صحيحة ؟

9,527,632 > 9,527,☐32

a 9
b 8
c 5
d 7

5 أى مما يأتى يمثل رقمًا ؟

a 10
b 2,816
c 0
d مائتان وخمسة وسبعون

6 الصيغة القياسية للعدد : سبعة مليارات وخمسمائة وتسعة وثلاثون مليونًا ومائتان وثمانية هى :

a 7,539,208

b 7,000,539,208

c 7,539,000,208

d 8,029,000,357

الإجابات :

1 b   2 b   3 b   4 c   5 c   6 c

7 العدد : 4,543,259,712 مقربًا لأقرب مليار يساوى : ....

a 4,000,000,000 b 4,500,000,000

c 5,000,000,000 d 4,540,000,000

8 فى العدد : 638,189 الرقم 8 الموجود فى آحاد الألوف يساوى .... مرة الرقم 8 الموجود فى العشرات .

a 10 b 100 c 1,000 d 10,000

9 كل العبارات التالية صحيحة ما عدا :

أ إذا تحرك الرقم داخل العدد ثلاث خانات لليسار ، فإنه يتضاعف ألف مرة .

ب إذا تحرك الرقم داخل العدد خانتين لليسار ، فإنه يتضاعف مائة مرة .

جـ إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليمين ، فإنه يتضاعف عشر مرات .

د إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليسار ، فإنه يتضاعف عشر مرات .

10 مع ممدوح مبلغ 63,500 جنيه ، وبعد عامين تضاعف المبلغ الذى معه إلى عشرة أضعاف ، فكم يملك ممدوح من المال ؟

a 127,000 b 6,350 c 635,000 d 6,300,500

11 الصيغة اللفظية للعدد : 9,346,287 هى :

أ تسعة ملايين وثلاثمائة وأربعة وستون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .

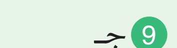
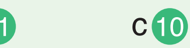
ب تسعة ملايين وستمائة وأربعة وثلاثون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .

جـ تسعة ملايين وثلاثمائة وستة وأربعون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .

د تسعة ملايين وثلاثمائة وستة وأربعون ألفًا ومائتان وثمانية وسبعون .

الإجابات :



7 c 8 b 9 جـ 10 c 11 جـ



12 إذا كانت قيمة الرقم 4 هى 400,000 ، فإن القيمة المكانية للرقم 4 هى : ....

a آحاد الملايين　b مئات الألوف　c عشرات الألوف　d آحاد الألوف

13 تقدير العدد 398,517 عن طريق أول رقم من جهة اليسار هو :

a 4,000,000　b 399,000　c 400,000　d 300,000

14 العدد : أربعة مليارات وخمسمائة وثلاثة وستون مليونًا ومائتا ألف ، يكتب بالصورة القياسية :

a 4,563,000,200　b 4,563,200,000　c 4,563,000　d 4,000,563,200

15 التقدير الأنسب لناتج جمع : 394 + 256

a 650　b 600　c 700　d 500

16 أى المقارنات الآتية صحيحة ؟

a 38,219 > 38,220　b 38,219 > 38,218　c 38,220 > 38,219　d 38,220 < 38,219

17 تقريب العدد : 59,475 لأقرب عشرة آلاف هو :

a 60,000　b 59,000　c 59,480　d 59,500

18 العبارة التى تعبر عن التقريب الصحيح هى :

أ تقريب العدد : 4,875 لأقرب مائة هو 4,900

ب تقريب العدد : 93,518 لأقرب ألف هو 93,000

جـ تقريب العدد : 3,499,218 لأقرب مليون هو 4,000,000

د تقريب العدد : 45,999,752 لأقرب عشرة آلاف هو 46,000,000

19 العدد 27,849 ≃ .... لأقرب عشرة .

a 27,000　b 30,000　c 27,850　d 27,800

الإجابات :

12 b　13 d　14 b　15 c　16 c , b　17 a　18 أ ، د　19 b

20 الصيغة الممتدة للعدد : 536,219 هى :

أ 5 + 3 + 6 + 2 + 1 + 9

ب 900,000 + 10,000 + 2,000 + 600 + 30 + 5

جـ 500,000 + 30,000 + 6,000 + 20 + 19

د 500,000 + 30,000 + 6,000 + 200 + 10 + 9

---

21 العدد الذى تقديره : 600,000 هو :

d 653,812 c 60,999 b 63,800 a 56,978

---

22 أى مما يأتى يعبر عن ترتيب تصاعدى ؟

b 7,580 ، 7,735 ، 7,757 ، 7,573

a 6,735 ، 6,508 ، 6,573 ، 6,757

d 4,757 ، 4,735 ، 4,580 ، 4,573

c 3,573 ، 3,580 ، 3,735 ، 3,757

---

23 أى مما يأتى يعبر عن ترتيب تصاعدى ؟

a 84,125,394 ، 84,215,394 ، 84,512,309 ، 84,215,394

b 84,125,394 ، 84,215,394 ، 84,512,309 ، 84,512,394

c 84,512,394 ، 84,512,309 ، 84,215,394 ، 84,125,394

d 84,215,394 ، 84,125,394 ، 84,512,309 ، 84,512,394

---

24 ما الترتيب التصاعدى الصحيح للأعداد الآتية ؟

أ ستمائة وثلاثة وخمسون ألفًا وثلاثمائة وعشرة .

ب $1 \times 100,000 + 4 \times 10,000 + 5 \times 1,000 + 3 \times 100 + 9 \times 1$

جـ خمسمائة وثمانية وثمانون ألفًا وثلاثمائة وتسعة وعشرون .

د 604,300

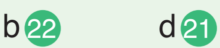
b أ ، د ، جـ ، ب

a ب ، جـ ، د ، أ

d جـ ، أ ، د ، ب

c ب ، د ، أ ، جـ

الإجابات :



20 د 21 d 22 b 23 a 24 a



25 الاستراتيجية الصحيحة لإيجاد ناتج 49 - 372 باستخدام الحساب العقلى :

أ إيجاد ناتج (50 - 372) ثم طرح 1 ب إيجاد ناتج (50 - 372) ثم جمع 1

جـ إيجاد ناتج (49 - 370) ثم طرح 2 د إيجاد ناتج (40 - 372) ثم جمع 9

26 ناتج طرح : ....= 268 - 957

a 689 b 671 c 707 d 889

27 باستخدام استراتيجية الحساب العقلى ، أوجد ناتج ما يأتى :

b 375 – 128

= (375 – ....) + 2

= .... + 2 = ...

a 694 – 199

= .... – .... + ...

= (.......... – ....) + ...

= .... + ... = ...

d 694 – 372

= (694 – 374) + ...

= .... + ... = ...

c 537 – 260

= (537 – 237) – ....

= .... – .... = ...

28 حل ما يأتى باستخدام خط الأعداد :

a 64,312 – 1,102

–........ –........ –........

.... 64,312

b 35,948 – 2,026

–........ –........ –........

.... 35,948

الإجابات :

25 ب 26 a

27

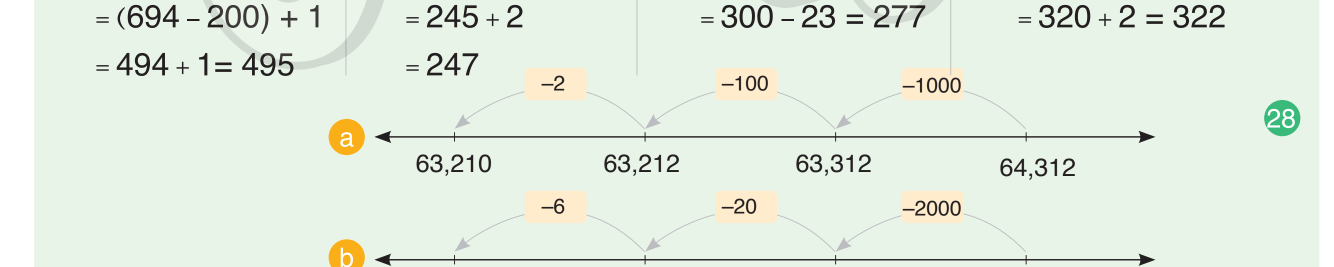
d (694 – 374) + 2
= 320 + 2 = 322

c (537 – 237) – 23
= 300 – 23 = 277

b (375 – 130) + 2
= 245 + 2
= 247

a 694 – 200 + 1
= (694 – 200) + 1
= 494 + 1= 495

28



29 باع مخبز 1,528 فطيرة فى يوم واحد ، فإذا باع المخبز 920 فطيرة فى الصباح ، فما عدد الفطائر التى تم بيعها باقى اليوم ؟

عدد الفطائر التى تم بيعها باقى اليوم : فطائر .... = ... – 1,528

30 أولًا : باستخدام مخطط القيمة المكانية أوجد ناتج ما يأتى :

a

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات	
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	
9	0	7	2	1	5	9	4	3	6	
6	0	5	2	0	5	7	1	2		−
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	=

b

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات	
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	
5	7	2	4	9	1	7	5	2	3	
3	5	9	1	4	0	8	3	0	1	−
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	=

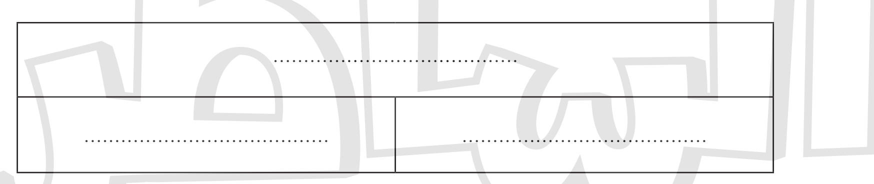
ثانيًا : حل ما يأتى باستخدام النموذج الشريطى :

a $43,000 - a = 15,000$

....	
....	....

الحل : .... = a

b $475,239 + b = 680,115$



....	
....	....

الحل : .... = b

الإجابات :

29 عدد الفطائر التى تم بيعها باقى اليوم = 608 فطائر .

30 أولًا : b 2 , 219 , 152 , 322   a 6 ,132 , 010 , 203

ثانيًا : b $b = 204,876$ a $a = 28,000$



مراجعة على الوحدة الثالثة : مفاهيم القياس

تذكر :

● العلاقة بين وحدات قياس الأطوال :

* 1 كيلومتر = 1,000 متر .
* 1 متر = 10 ديسيمترات .
* 1 ديسيمتر = 10 سنتيمترات .
* 1 متر = 100 سنتيمتر .
* 1 ديسيمتر = 100 ملليمتر .
* 1 سنتيمتر = 10 ملليمترات .

1 أكمل ما يأتى :

أ 3 كيلومترات و 75 مترًا = ... + ... = ... مترًا .

ب 4 أمتار و 62 سنتيمترًا = ... + ... = ... سم .

2 طريق الكباش هو الطريق الذى يربط معبد الكرنك شمالًا بمعبد الأقصر جنوبًا . أكمل ما يأتى :

أ طول طريق الكباش 2700 متر = ... كيلومتر ، .... متر .

ب إذا كان عدد التماثيل التى تم العثور عليها 807 على شكل رأس أبو الهول ، و250 على شكل كبش ، فإن إجمالى عدد التماثيل التى تم العثور عليها = ... تمثالًا .

جـ إذا كانت تكلفة ترميم التماثيل بطريق الكباش تساوى 240 مليون جنيه ، فاكتب المبلغ بالصيغة الممتدة وبالصيغة القياسية .

الصيغة الممتدة : ....

الصيغة القياسية : ....

3 قارن باستخدام الرموز (<) أو (>) أو (=) :

أ 6 أمتـــار و 54 سنتيمترًا ◯ 645 سنتيمترًا .

ب 9 كيلومترات و 348 مترًا ◯ 9,384 مترًا .

الإجابات :

1 أ 3,000 + 75 = 3,075 مترًا . ب 400 + 62 = 462 سم .

2 أ 2 كيلومتر ، 700 متر . ب 1,057 تمثالًا .

جـ الصيغة الممتدة : 200,000,000 + 40,000,000 ب الصيغة القياسية : 240,000,000

3 أ < ب >



تذكر :

● العلاقة بين وحدات قياس الكتل :

* الطن = 1,000 كجم .   ،   * الكجم = 1,000 جرام .

4 أكمل ما يأتى :

أ 4 أطنان و 638 كيلوجرامًا = ... كيلوجرامًا .

ب 32 كيلوجرامًا و 78 جرامًا = ... جرامًا .

تذكر :

● وحدات قياس السعة :   * اللتر = 1,000 ملليلتر .

5 أكمل ما يأتى :

أ 6 لترات و 475 ملليلترًا = ... ملليلترًا .

ب 4 لترات و 3,000 ملليلتر = ... لترات .

6 قارن باستخدام الرموز (<) أو (>) أو (=) :

أ 6 لترات ◯ 600 ملليلتر .

ب 3,520 ملليلترًا ◯ 3 لترات و250 ملليلترًا .

7 إذا كان منزل سارة يبعد عن مدرستها 1,250 مترًا ، فاحسب المسافة التى تقطعها فى الذهاب والعودة من المدرسة .

المسافة التى تقطعها فى الذهاب والعودة : ....

الإجابات :

4 أ 4,638 كيلوجرامًا .   ب 32,078 جرامًا .

5 أ 6,475 ملليمترًا .   ب 7 لترات .

6 أ >   ب <

7 المسافة التى تقطعها فى الذهاب والعودة = 2,500 متر .



8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أ طريق طوله 4 كيلومترات فإن : طول الطريق بالأمتار يساوى .... متر .

d 400   c 40   b 4,000   a 40,000

ب 6 أمتار و320 سنتيمترًا تساوى ....

d 326 مترًا   c 326 سنتيمترًا   b 920 سنتيمترًا   a 92 مترًا

تذكر :

- وحدات قياس الوقت :

* الأسبوع = 7 أيام . ، * اليـــوم = 24 ساعة .
* الســـاعة = 60 دقيقة . ، * الدقيقة = 60 ثانية .
* الســـاعة = 3,600 ثانية . ، * اليـــوم = 1,440 دقيقة .
* نصف الساعة = 30 دقيقة . ، * ثلث الساعة = 20 دقيقة .
* ربـــع الساعة = 15 دقيقة . ، * $\frac{3}{4}$ الســـاعة = 45 دقيقة .

9 أكمل ما يأتى :

أ أسبوع و 3 أيام = ... أيام .   ب ساعتان و24 دقيقة = ... دقيقة .

جـ 3 أيام و 5 ساعات = ... ساعة .   د ساعة و 15 ثانية = ... ثانية .

10 قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=) :

أ 54 دقيقـــة ◯ نصف الساعة .

ب 3 ســـاعات ◯ 180 دقيقة .

جـ 72 ســـاعة ◯ 3 أيام .

د 5 أسابيع و 5 أيام ◯ شهر ونصف .

الإجابات :

8 أ b   ب b

9 أ 10 أيام .   ب 144 دقيقة .   جـ 77 ساعة .   د 3,615 ثانية .

10 أ <   ب =   جـ =   د >

11 أولًا : أوجد ناتج كل مما يأتى :

a 5 : 35 – 3 : 45 = ...

b 4 : 16 + 3 : 44 = ...

c 12 : 10 – 7 : 35 = ...

d 3 : 10 + 4 : 55 = ...

ثانيًا : إذا تحــــرك موكب نقـل الآثار من المتحف المصــرى فى الساعة 00 : 8 مساءً ومكث 40 دقيقة فى مساره حتى النهاية ، فإن وقت وصول الموكب إلى المتحف القومى للحضارة هو .... مساءً .

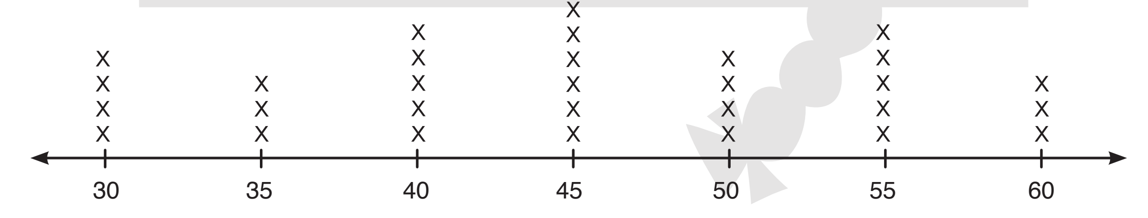
12 إذا بدأت فيروز مذاكرتها فى الساعة 30 : 3 مساءً وانتهت فى الساعة 00 : 6 مساءً ، فما الوقت المنقضى فى المذاكرة ؟

....

13 التمثيل البيانى بالنقاط الآتى يوضح درجات التلاميذ فى مادة الرياضيات ، لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

المفتاح : X تمثل 2 تلميذ

درجات التلاميذ فى مادة الرياضيات



أ كم عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة ؟ ....

ب كم عدد التلاميذ الحاصلين على 50 درجة ؟ ....

جـ كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة عن التلاميذ الحاصلين على 35 درجة ؟

....

الإجابات :

11 أولًا : d 8 : 05 c 4 : 35 b 8 : 00 a 1 : 50 ثانيًا : 8 : 40 مساءً .

12 الوقت المنقضى = 2 : 30 ساعة .

13 أ عدد التلاميذ : تلميذًا 12 = 2 × 6 ب عدد التلاميذ : تلاميذ 8 = 2 × 4

جـ عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة : تلاميذ 6 = 2 × 3 إذن : تلاميذ 6 = 6 – 12

14 اشترت شيماء علبتين من عصير الجوافة ، كل علبة سعتها 1 لتر ، فإذا شربت فى اليوم الأول 950 مللیلترًا وفى اليوم الثانى 750 مللیلترًا ، فما عدد المللیلترات المتبقية من عصير الجوافة ؟

....

15 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أ طريق طوله 64 كيلومترًا رصف منه 45 كيلومترًا ، فإن عدد الكيلومترات المتبقية دون رصف يساوى .... كيلومترًا .

d 29 c 19 b 21 a 10

ب 3 ساعات و 42 دقيقة = ... دقيقة .

d 126 c 220 b 222 a 114

16 رتب ما يأتى ترتيبًا تصاعديًّا :

3 لترات ، 2,850 مللیلترًا ، 2 لتر و 580 مللیلترًا ، 2 لتر و 1,250 مللیلترًا

الترتيب التصاعدى : .... ، .... ، .... ، ....

17 اشترت مارلين مجلدًا يحتوى على روايات ، عدد صفحات المجلد 640 صفحة ، فإذا قرأت منها 270 صفحة ، فأى التمثيلات الشريطية التالية يعبر عن الصفحات المتبقية ؟

a

270	
640	?

b

?	
640	270

c

?	
270	640

d

640	
270	?

الإجابات :

14 ما شربته فى اليومين = 1,700 مللیلتر . عدد المللیلترات المتبقية = 300 مللیلتر .

15 أ c ب b

16 الترتيب التصاعدى : 2 لتر و1,250 مللیلترًا ، 3 لترات ، 2 لتر و850 مللیلترًا ، 2 لتر و580 مللیلترًا

17 d



18 أى الجمل الآتية تعبر عن علاقة صحيحة بين وحدات قياس الكتلة ؟

أ الجرام يساوى 1,000 كيلوجرام .

ب الجرام يساوى 1,000 طن .

جـ الطن يساوى 1,000 كيلوجرام .

د الكيلوجرام يساوى 1,000 طن .

19 باستخدام العلاقة بين وحدات قياس الطول ، اختر الإجابة الصحيحة التى تناسب إكمال الجدول التالى :

كيلومتر	متر	سنتيمتر
40	40,000	....

a 400   b 4,000   c 4,000,000   d 400,000

20 باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع أوجد ناتج ما يلى :

284 + 375

284
⊕ 375
⊜ ....

→ ⊜ .... + 80 + ...
→ ⊕ .... + ... + 5

= .... + ... + ...

الإجابات :

18 جـ   19 c   20

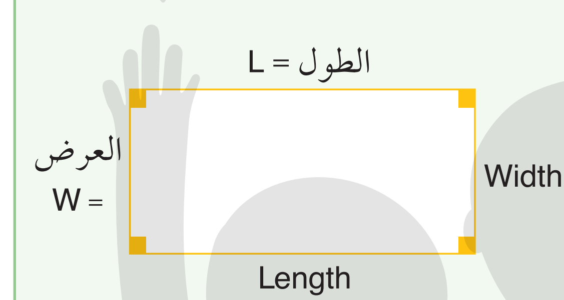
200 + 80 + 4
⊕ 300 + 70 + 5

= 500 + 150 + 9 = 659

مراجعة على الوحدة الرابعة : المساحة والمحيط

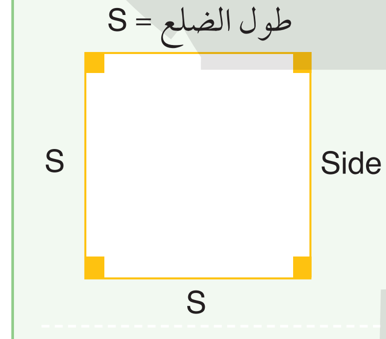
تذكر :

- تعريف المستطيل : هو شكل رباعى فيه كل ضلعين متقابلين متساويان فى الطول ، وزواياه الأربع متساوية فى القياس ، وقياس كل منها = 90°
- محيط المستطيل (Perimeter) : هو طول الخط الذى يحده من الخارج .



* محيط المستطيل (P) = مجموع أطوال أضلاعه .
= 2 الطول + 2 العرض .
= 2 W + 2 L
محيط المستطيل (P) = 2 (L + W)

- تعريف المربع : هو شكل رباعى كل أضلاعه متساوية فى الطول ، وزواياه الأربع متساوية فى القياس ، وقياس كل منها = 90°
- محيط المربع : هو طول الخط الذى يحده من الخارج .



* محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه .
= طول الضلع × 4
محيط المربع = S × 4

- تعريف المساحة (Area) : هى عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل .

* مساحة المستطيل (A) = الطول (L) × العرض (W)
* مساحة المـــربع (A) = طول الضلع × نفسه = S × S

- وحدات القياس :

* وحدات قياس المحيط (P) هى : السنتيمتر أو المتر أو الديسيمتر أو المليمتر .
* وحدات قياس المساحة (A) هى :
السنتيمتر المربع أو الديسيمتر المربع أو المتر المربع أو المليمتر المربع .

أسئلة على الوحدة الرابعة مطابقة لمواصفات الورقة الامتحانية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

أ مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن محيطه يساوى .... سنتيمترًا .

a 10　b 24　c 20　d 16

ب مربع طول ضلعه 7 ديسيمترات ، فإن محيطه = ... ديسيمترًا .

a 14　b 49　c 35　d 28

جـ المربع الذى محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم .

a 12　b 6　c 96　d 48

د الأبعاد الممكنة لمستطيل محيطه 32 سم هى : .... ، ....

a 4 سم , 8 سم　b 6 سم , 10 سم　c 20 سم , 12 سم　d 8 سم , 24 سم

2 أكمل ما يأتى :

أ مساحة المـــربع الذى طول ضلعه 6 ديسيمترات = ... ديسيمترًا مربعًا .

ب مساحة المستطيل الذى طوله 8 سم وعرضه 12 سم = ... سنتيمترًا مربعًا .

3 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

أ مساحة مربع طول ضلعه 5 سم ◯ مساحة مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم .

ب مساحة مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم ◯ مساحة مربع محيطه 16 سنتيمترًا مربعًا .

الإجابات :

1 أ c　ب d　جـ b　د b

2 أ 36 ديسيمترًا مربعًا .　ب 96 سنتيمترًا مربعًا .

3 أ <　ب <

4 اختر الإجابة الصحيحة :

أ مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم ، فإن مساحته تساوى .... سم مربع .

a $2 \times 20 + 2 \times 10$ b $2 \times 20 + 10$ c 200 d 60

ب فى الشكل المقابل:

(1)	(2)
10 سم	30 سم

إذا كان محيط الشكل (1) يساوى 40 سم .

فإن مساحة الشكل (2) تساوى .... سم مربع .

a 40 b 80 c 300 d 100

جـ فى الشكل المقابل:

(1)	(2)
15 سم	10 سم

إذا كان محيط الشكل (1) يساوى 50 سم .

فإن مساحة الشكل (2) تساوى .... سم مربع .

a 60 b 150 c 100 d 70

5 أكمل ما يلى :

أ حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 12 مترًا ، فإن محيطها = ... مترًا .

ب مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه ينقص عن طوله 2 سم .

فإن مساحة المستطيل = ... سم مربع .

جـ مستطيل طوله 7 سم ، ومحيطه يساوى محيط مربع طول ضلعه 6 سم .

فإن مساحة المستطيل = ... سم مربع .

الإجابات :

4 أ c ب c جـ c

5 أ 48 مترًا .

ب مساحة المستطيل : سم مربع $6 \times 8 = 48$

جـ عرض المستطيل = 5 سم ، مساحة المستطيل = 35 سم مربع .

6 أجب عما يأتى :

أ إذا كانت قاعدة كل كبش فى طريق الكباش على شكل مستطيل ، طولها 370 سم ، وعرضها 120 سم ، فما محيطها ؟

....

ب إذا كان أحد أحجار الهرم الأكبر (خوفو) يغطى قطعة مستطيلة من الأرض طولها 12 مترًا ، وعرضها 5 أمتار ، فما مساحة تلك القطعة ؟

....

جـ إذا كانت أبعاد أحد أوجه صناديق نقل الآثار من المتحف المصرى الواقع بميدان التحرير بوسط القاهرة إلى موقعها الجديد بالمتحف القومى للحضارة المصرية بالفسطاط شرق القاهرة هى 1 متر ، و3 أمتار ، فما محيط هذا الوجه ؟

....

د قطعة أرض على شكل مستطيل عرضه 8 أمتار ، وطوله ثلاثة أمثال عرضه ، أوجد محيط قطعة الأرض .

....

هـ قطعة أرض مربعة الشكل محيطها 80 مترًا ، وقطعة أرض مستطيلة عرضها يساوى طول ضلع القطعة المربعة ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها ، أوجد محيط قطعة الأرض المستطيلة .

....

و برواز عرضه 1 متر ، وطوله 2 متر ، يراد تعليقه على حائط عرضه ضعف عرض البرواز وطوله 3 أضعاف طول البرواز ، أوجد محيط الحائط .

....

الإجابات :

6 أ المحيط = 980 سم . ب المساحة = 60 مترًا مربعًا . جـ المحيط = 8 أمتار .

د الطول = 24 مترًا . ، المحيط = 64 مترًا .

هـ عرض المستطيل = 20 مترًا . ، الطول = 60 مترًا . ، المحيط = 160 مترًا .

و عرض الحائط = 2 متر . ، طول الحائط = 6 أمتار . ، محيط الحائط = 16 مترًا .

مراجعة على الوحدة الخامسة : عمليات الضرب كعلاقة

تحديد العلاقة بين العوامل وحاصل ضربها

1 لاحظ المخططات الشريطية الآتية ، ثم أكمل :

a

3	3	3	3	3	3	3	3

العدد .... يساوي 8 أمثال العدد ....

b

4	4	4	4	4	4

العدد .... يساوي .... أمثال العدد ....

2 أكمل ما يأتي :

a $7 \times 5 =$ ....

وذلك لأن .... تساوي .... أمثال العدد ....

b $9 \times 5 =$ ....

وذلك لأن .... تساوي .... أمثال العدد ....

3 أولًا : حدد العلاقة بين العددين 32 ، 8 :

العدد .... يساوي .... أمثال العدد 8

ثانيًا : أكمل :

a $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times$ .... = ...

b $10 + 10 + 10 + 10 = 10 \times$ .... = ...

الإجابات :

1 a العدد 24 يساوي 8 أمثال العدد 3   b العدد 24 يساوي 6 أمثال العدد 4

2 a 35 تساوي 5 أمثال العدد 7   b 45 تساوي 5 أمثال العدد 9

3 أولًا : العدد 32 يساوي 4 أمثال العدد 8

ثانيًا : a $6 \times 5 = 30$ b $10 \times 4 = 40$

4 اختر الإجابة الصحيحة :

أ إذا كان : $x = 3 \times 9$ فإن : .... = x

a 72 b 27 c 12 d 6

ب إذا كان : $5 \times b = 30$ فإن : .... = b

a 150 b 35 c 6 d 25

جـ 24 تساوى .... أمثال العدد 4

a 4 b 6 c 28 d 20

5 أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتى :

a $3 \times x = 9$
x = ...

b $7 \times b = 49$
b = ...

c $k = 3 \times 12$
k = ...



الإجابات :

4 أ b ب c جـ b

5 c k = 36 b b = 7 a x = 3



تذكر :

- **خواص عملية الضرب :**

1 خاصية الإبدال :

($a \times b = b \times a$) أى أن : $7 \times 5 = 5 \times 7$

2 خاصية الضرب فى العدد صفر :

* عند ضرب أى عدد فى العدد صفر ، فإن ناتج حاصل الضرب يكون صفرًا .

$235 \times 0 = 0 \times 235 = 0$, $2 \times 0 = 0 \times 2 = 0$

3 خاصية العنصر المحايد الضربى (1) :

* عند ضرب أى عدد فى العدد واحد ، فإن ناتج حاصل الضرب يكون نفس العدد .

$728 \times 1 = 1 \times 728 = 728$, $6 \times 1 = 1 \times 6 = 6$

4 خاصية الدمج :

$a \times b \times c = (a \times b) \times c = a \times (b \times c) = abc$

* عند ضرب أى ثلاثة أعداد ، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس :

$6 \times 2 \times 5 = (6 \times 2) \times 5 = 6 \times (2 \times 5)$

$= 12 \times 5 = 6 \times 10 = 60$

6 اكتب ناتج كل مما يأتى :

a $215 \times 1 =$ ....

b $0 \times 215 =$ ....

c $3 \times (2 \times 5) =$ ....

d $43 \times 0 =$ ....

e $(6 \times 3) \times 1 =$ ....

f $(8 \times 0) \times 12 =$ ....

الإجابات :

6 a 215 b 0 c 30 d 0 e 18 f 0

تذكر أن :

عند ضرب أى عدد فى 1,000 أو 100 أو 10

فإن ناتج حاصل الضرب يكون به نفس عدد الأصفار .

$9 \times 1{,}000 = 9{,}000$, $7 \times 100 = 700$, $3 \times 10 = 30$

7 أكمل يأتى :

a) $4 \times 100 =$ ....

b) $40 \times 100 =$ ....

c) $1{,}000 \times 6 =$ ....

d) .... $\times 3 = 3{,}000$

e) $5 \times$ .... $= 500$

f) $27 \times$ .... $= 27{,}000$

8 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

a) 5×40 ◯ 4×50

b) 3×200 ◯ 2×30

c) 20×60 ◯ 30×40

d) 7×100 ◯ 70×10

9 اكتب اسم الخاصية المستخدمة :

a) $3 \times 8 = 8 \times 3$ خاصية ....

b) $346 \times 1 = 1 \times 346$ خاصية ....

c) $16 \times 0 = 0 \times 16$ خاصية ....

d) $(9 \times 3) \times 2 = 9 \times (3 \times 2)$ خاصية ....

10 أكمل ما يأتى :

a) $30 =$ .... عشرات

b) $900 =$ .... عشرة

c) $8{,}000 =$ .... مائـة

d) $600 =$ .... مئـات

e) $5{,}000 =$ .... عشرة

d) $8{,}000 =$ .... آلاف

الإجابات :

7) a) 400 b) 4,000 c) 6,000 d) 1,000 e) 100 f) 1,000

8) a) = b) > c) = d) =

9) a) الإبدال b) العنصر المحايد الضربى c) الضرب فى صفر d) الدمج

10) a) 3 b) 90 c) 80 d) 6 e) 500 f) 8

11 أكمل ما يأتى :

أ 6 كيلومترات = 6 × .... = ... متر .

ب 7 أمتـــــار = 7 × .... = ... سنتيمتر .

جـ 4 ديسيمترات = 4 × .... = ... سنتيمترًا .

د 9 لتـــرات = 9 × .... = ... ملليلتر .

هـ 3 كيلومترات و 250 متـرًا = ... + ... = ... مترًا .

و 8 لتــــرات و 73 ملليلترًا = ... + ... = ... ملليلترًا .

12 فى الجدول التالى قياس المسافة بوحدات قياس مختلفة :

كيلومتر	متر	سنتيمتر
12 كيلومترًا	?	?

أى مما يأتى هو الإجابة الصحيحة لإكمال الجدول ؟

b 12,000 ، 120,000
a 1,200 ، 1,200,000
d 1,200 ، 120,000
c 12,000 ، 1,200,000

13 خزان ماء يحتوى على 15 لتر ماء ، نقص منه فى اليوم الأول 6 لترات ، ونقص فى اليوم الثانى 5 لترات أخرى ، فإن كمية المياه المتبقية فى الخزان بالملليلترات هى :

d 4
c 40
b 400
a 4,000

الإجابات :

11 أ متر 6 × 1,000 = 6,000
ب سنتيمتر 7 × 100 = 700
جـ سنتيمترًا 4 × 10 = 40
د ملليلتر 9 × 1,000 = 9,000
هـ 3,250 مترًا .
و 8,073 ملليلترًا .

12 c
13 a



مراجعة على الوحدة السادسة : العوامل والمضاعفات

تذكر أن :

- عوامل العدد تعنى : تحليل العدد عن طريق كتابته فى صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر .

عوامل العدد 15 هى : 1 , 3 , 5

- الواحد هو عامل مشترك لكل الأعداد .

عوامل العدد 16 هى : 1 , 2 , 4 , 8 , 16

- عند كتابة العوامل لا تكرار للعوامل .
- الصفر ليس عاملًا لأى عدد .
- طرق إيجاد عوامل العدد :

* شجرة العوامل

27 → 1 , 3 , 9 , 27

* قوس قزح

1 , 3 , 9 , 27

* مخطط التحليل

27	1
9	3

1 اختر الإجابة الصحيحة :

أ من عوامل العدد : 35 .... (7 أو 8 أو 6)

ب العدد : 18 له .... عوامل . (8 أو 6 أو 4)

ج العدد : 6 من عوامل .... (36 أو 26 أو 16)

د العدد : 9 من عوامل .... (18 أو 19 أو 3)

الإجابات :

1 أ 7 ب 6 ج 36 د 18







تذكر أن :

- **العدد الأولى والعدد غير الأولى :**

※ العدد الأولى : هو عدد أكبر من الواحد ، وله عاملان فقط (الواحد والعدد نفسه) .

من الأعداد الأولية : .... , 29 , 23 , 19 , 17 , 11 , 7 , 5 , 3 , 2

※ العدد غير الأولى : هو عدد أكبر من أو يساوى الواحد ، وله أكثر من عاملين .

2 أكمل ما يأتى :

أ الأعداد الأولية المحصورة بين 15 ، 30 هى ....

ب الأعداد الأولية الأقل من 12 هى ....

جـ العدد الأولى الذى مجموع عوامله 8 هو ....

د العدد الأولى الذى مجموع عوامله 12 هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

أ أصغر عدد أولى فردى هو .... (2 أو 3 أو 1 أو 5)

ب العدد الزوجى الأولى هو .... (0 أو 2 أو 4 أو 6)

جـ العدد الأولى الذى مجموع عوامله 14 هو .... (7 أو 11 أو 13 أو 17)

الإجابات :

2 أ 29 , 23 , 19 , 17   ب 11 , 7 , 5 , 3 , 2

جـ 7   د 11

3 أ 3   ب 2   جـ 13

تذكر :

- العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) :
الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد .

4 أكمل ما يأتى :

أ عــوامل العدد 12 هى ....

وعوامل العدد 15 هى ....

والعوامل المشتركة للعددين 12 ، 15 هى ....

ب عــوامل العدد 21 هى ....

وعوامل العدد 35 هى ....

والعوامل المشتركة للعددين 21 ، 35 هى ....

5 أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد الآتية :

أ 14 ، 35 ....

ب 20 ، 25 ....

جـ 18 ، 27 ....

تذكر :

- مضاعفات الأعداد هى نواتج ضرب العدد فى كل من الأعداد : (.... , 4 , 3 , 2 , 1, 0)

6 أكمل ما يأتى :

أ مضاعفات العدد 2 الأقل من 16 هى ....

ب مضاعفات العدد 7 الأقل من 20 هى ....

الإجابات :

4 أ عوامل العدد 12 هى : 1,2,3,4,6,12 عوامل العدد 15 هى : 1,3,5,15 العوامل المشتركة : 1,3

ب عوامل العدد 21 هى : 1,3,7,21 عوامل العدد 35 هى : 1,5,7,35 العوامل المشتركة : 1,7

5 أ 7 ب 5 جـ 9

6 أ 0 , 2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 , 14 ب 0 , 7 , 14



تذكر :

- **المضاعفات المشتركة :**

الصفر هو مضاعف مشترك لكل الأعداد ما عدا الصفر .

7 اكتب المضاعفات المشتركة لكل مما يأتى :

أ مضاعفات العدد 5 : ....

مضاعفات العدد 7 : ....

المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 هى ....

ب مضاعفات العدد 3 : ....

مضاعفات العدد 2 : ....

المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 2 هى ....

تذكر :

- **الفرق بين العوامل والمضاعفات :**

* **عوامــل العدد :** هى الأزواج التى يكون ناتج حاصل ضربها معًا يعطى هذا العدد .
* **مضاعفات العدد :** هى الأعداد التى تظهر عند القفز بمقدار عدد معين بدءًا من العدد صفر .

8 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد 15 مضاعف مشترك للعددين .... معًا .

d 2 ، 5 c 3 ، 5 b 8 ، 7 a 6 ، 9

2 من مضاعفات العدد 7 العدد ....

d 17 c 27 b 49 a 36

الإجابات :

7 أ مضاعفات العدد 5 : 0,5,10,15,20,25,30,35 مضاعفات العدد 7 : 0,7,14,21,28,35

المضاعفات المشتركة للعددين هى : 35

ب مضاعفات العدد 3 هى : .....,0,3,6,9 مضاعفات العدد 2 هى : .....,0,2,4,6,8

المضاعفات المشتركة للعددين هى : 6

8 1 c 2 b

3 أى من الأعداد الآتية مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 7 ؟

a 30 ، 20 ، 10 — b 63 ، 42 ، 21 — c 35 ، 21 ، 7 — d 28 ، 14 ، 7

4 من مضاعفات العدد 18 العدد ....

a 56 — b 72 — c 27 — d 9

5 عوامل العدد 28 هى : ....

a 1,2,4,7,14,28 — b 2,4,7,14,28 — c 1,4,7,14,28 — d 1,2,4,7,14

6 المضاعف المشترك بين العددين 3 ، 4 معًا هو العدد : ....

a 28 — b 12 — c 14 — d 7

7 أصغر عدد أولى فردى هو ....

a 5 — b 3 — c 2 — d 1

8 عدد عوامل العدد 28 هو ....

a 8 — b 6 — c 5 — d 49

9 العامل المشترك الأكبر للعددين 3 ، 5 هو ....

a 3 — b 1 — c 0 — d 15

10 العدد .... من مضاعفات العدد 16

a 58 — b 32 — c 8 — d 4

11 العدد الأولى الذى مجموع عوامله 44 هو ....

a 43 — b 27 — c 16 — d 18

12 كل الأعداد التالية أعداد أولية ما عدا ....

a 21 — b 19 — c 17 — d 13

الإجابات :

3 b	4 b	5 a	6 b	7 b
8 b	9 b	10 b	11 a	12 a

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

9 استخدم نموذج مساحة المستطيل فى إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتى :

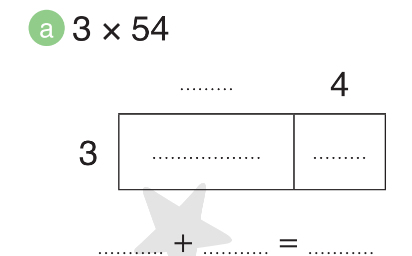
b 6×42

40 ....

6 | .... | ....

.... + ... = ...

a 3×54



.... 4

3 | .... | ....

.... + ... = ...

الضرب باستخدام خاصية التوزيع

10 باستخدام خاصية التوزيع أوجد حاصل ضرب 3×216 :

$3 \times 216 = 3 \times (200 +$ .... + ...)

= (.......... × ....) + (.......... × ....) + (.......... × ....)

= .... + ... + ... = ...

الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب المعيارية

11 أوجد ناتج حاصل ضرب 528×6 باستخدام عملية الضرب بالتجزئة :

528 → = 500 + ... + ...

× 6 → × 6

= .... + ... + ... = ...

الإجابات :

9 b $(6 \times 40) + (6 \times 2) = 252$ a $(3 \times 50) + (3 \times 4) = 162$

10 $(3 \times 200) + (3 \times 10) + (3 \times 6)$

$= 600 + 30 + 18 = 648$

11 $(6 \times 500) + (6 \times 20) + (6 \times 8)$

$= 3{,}000 + 120 + 48 = 3{,}168$

12 أوجد ناتج حاصل ضرب 253 × 9 باستخدام عملية الضرب بالتجزئة :

253
× 9
= ....

253
× 9
= (200 × 9) = ...
(........ × 9) = ...
(........ × 9) = ...
= ....

13 أوجد ناتج حاصل ضرب كل مما يأتى باستخدام الخوارزمية المعيارية :

a 217 × 3 = ...





b 527 × 5 = ...



c 398 × 6 = ...

الضرب فى عدد مكون من رقمين

14 اكتب حاصل ضرب كل مما يأتى :

a $35 \times 20 =$ ....

b $68 \times 30 =$ ....

c $80 \times 27 =$ ....



الإجابات :

12 $(200 \times 9) + (50 \times 9) + (3 \times 9)$

$= 1,800 + 450 + 27 = 2,277$

13 c 2,388 b 2,635 a 651

14 c 2,160 b 2,040 a 700

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

15 أوجد حاصل ضرب : 15 × 36 باستخدام نموذج مساحة المستطيل :

x	30	6
5	....	....
10	....	....

36 × 15 = ... + ... + ... + ... = ...

الضرب بالتجزئة والضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية

16 أوجد حاصل ضرب : 28 × 32 :

الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية :

$$\begin{array}{r} 32 \\ \otimes\ 28 \\ \hline .... \\ +\ .... \\ \hline =\ .... \end{array}$$

الضرب بالتجزئة :

32 → 30 + ...

⊗ 28 → ⊗ .... + 8

8 × .... = ...

8 × .... = ⊕ ....

.... × .... = ⊕ ....

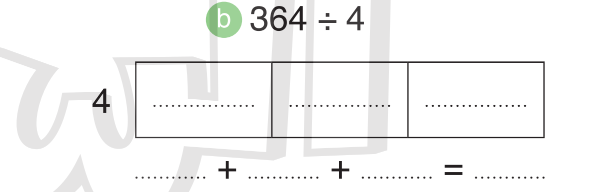
.... × 30 = ⊕ ....

= ....

القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة

17 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل :

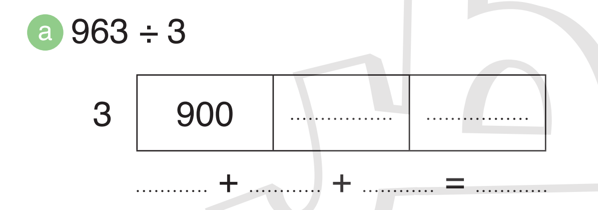
ⓑ 364 ÷ 4



4	....	....	....

.... + ... + ... = ...

ⓐ 963 ÷ 3



3	900	....	....

.... + ... + ... = ...

الإجابات :

15 36 × 15 = (5 × 30) + (5 × 6) + (10 × 30) + (10 × 6) = 540

16 896

17 ⓑ 50 + 40 + 1 = 91 ⓐ 300 + 20 + 1 = 321

18 أوجد خارج القسمة والباقى مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل :

b $854 \div 4$

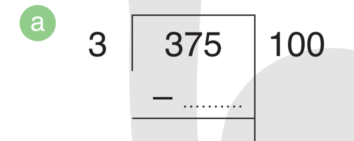
4	....	....	....	....

200 .... الباقى

$854 \div 4 =$ ....

باقى القسمة = ...

a $57 \div 5$



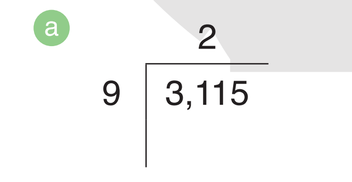
5	$5 \times 10 =$	$5 \times$	....

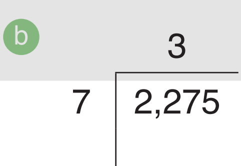
10 .... الباقى

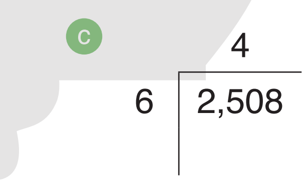
$57 \div 5 =$ ....

باقى القسمة = ...

19 حل المسائل الآتية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة :

a

3 | 375 | 100
– ....
....

b

8 | 2,592 | 300
– ....
....

c

7 | 1,533 | 200
– ....
....

20 حل المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية :

a
2
9 | 3,115

b
3
7 | 2,275

c
4
6 | 2,508

الإجابات :

18 b 213 , 2 = باقى القسمة — a 11 , 2 = باقى القسمة

19 c 219 — b 324 — a 125

20 c 418 — b 325 — a 346 , 1 = باقى القسمة

اختبار (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

أ قيمة الرقم 2 فى عشرات الألوف تساوى :

a 20 b 2,000 c 20,000 d 200,000

ب تقدير العدد 6,835 من أول رقم على اليسار هو :

a 7,000 b 7 c 6,000 d 6,800

جـ .... ≃ 263,547 (لأقرب عشرة آلاف) .

a 263,500 b 264,000 c 260,000 d 300,000

د قيمة الرقم 5 فى العدد 95,318,702 هى :

a 50 b 500,000 c 50,000,000 d 5,000,000

2 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

a 298,307 ◯ 297,730 b 72,819 ◯ 72 ألفًا و 918

c 685 ألفًا ◯ 68,500 عشرة d 108,347,500 ◯ 108,347,050

3 أكمل ما يأتى :

أ (6 عشرات و 5 آحاد) × 100 = ...

ب (4 مئـــات و 3 آحاد) × 1,000 = ...

جـ 83,000 = ... ألفًا = ... مائة = ... عشرة .

د .... = ... ألفًا = 5,370 مائة = ... عشرة .

الإجابات :

1 أ c ب c جـ c د d

2 d > c = b < a >

3 أ 6,500 ب 403,000 جـ 83 ألفًا = 830 مائة = 8,300 عشرة

د 537,000 = 537 ألفًا = 53,700 عشرة

4 أعد كتابة الصيغ العددية التالية بالصيغ القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًّا :

	الصيغة العددية
أ	ثمانمائة واثنان وتسعون مليونًا وخمسمائة وثمانية عشر ألفًا ومائتان
ب	(9 × 100,000,000) + (8 × 10,000,000) + (2 × 1,000,000) + (5 × 100,000)+ (1 × 10,000) + (8 × 1,000) + (2 × 1)
جـ	800,000,000 + 90,000,000 + 2,000,000 + 100,000 + 50,000 + 8,000 + 20

الصيغة القياسية		
أ	ب	جـ
الترتيب التصاعدى :		

5 أكمل ما يأتى بالاستعانة بجدول القيمة المكانية :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
3	4	7	9	1	5	6	0	2	8

أ تكوين العدد : ....

ب تحليل العدد : ....

الإجابات :

4 أ 892,518,200 ب 982,518,002 جـ 892,158,020

الترتيب التصاعدى : 982,518,002 ، 892,518,200 ، 892,158,020

5 أ تكوين العدد : 8,206,519,743

ب تحليل العدد : (8 × 1,000,000,000) + (2 × 100,000,000)

+ (6 × 1,000,000) + (5 × 100,000) + (1 × 10,000)

+ (9 × 1,000) + (7 × 100) + (4 × 10) + (3 × 1)

6 أكمل ما يأتى :

أ قيمة الرقم 3 فى مئات الألوف تساوى 10 أمثال قيمته فى ....

ب العدد 200,357 مكون من .... أرقام .

جـ إذا كانت قيمة الرقم 8 هى 800,000 ، فإن القيمة المكانية للرقم 8 هى ....

د الصيغة الممتدة للعدد 8,300,596 هى ....

هـ الصيغة القياسية للعدد اثنان وسبعون مليونًا وستمائة وتسعة وخمسون ألفًا ومائتان وسبعة هى :

....

7 صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

أ 58,217,308	1 ثمانية وخمسون مليونًا ومائتان وواحد وسبعون ألفًا وثمانمائة وثلاثة
ب 58,271,308	2 ثمانية وخمسون مليونًا ومائتان وسبعة عشر ألفًا وثلاثمائة وثمانية
جـ 58,271,803	3 ثمانية وخمسون مليونًا ومائتان وواحد وسبعون ألفًا وثلاثمائة وثمانية

8 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًّا وتنازليًّا:

63,507,209 ، 63,057,209 ، 63,705,902 ، 63,570,092

الترتيب التصاعدى : .... ، .... ، .... ، ....

الترتيب التنـــازلى : .... ، .... ، .... ، ....

الإجابات :

6 أ عشرات الألوف ب 6 جـ مئات الألوف

د 6 + 90 + 500 + 300,000 + 8,000,000 هـ 72,659,207

7 (أ ، 2) ، (ب ، 3) ، (جـ ، 1)

8 الترتيب التصاعدى : 63,705,902 ، 63,570,092 ، 63,507,209 ، 63,057,209

الترتيب التنـــازلى : 63,057,209 ، 63,507,209 ، 63,570,092 ، 63,705,902

9 أكمل ما يأتى بتقريب العدد :

a 54,932 ≃ .... لأقرب ألــــف

b 972,304 ≃ .... لأقرب مائة ألف

c 629,527 ≃ .... لأقرب عشرة آلاف

d 3,845,329,207 ≃ .... لأقرب مليــــون

10 أكمل ما يأتى مع ذكر الخاصية المستخدمة :

a (136 + 264) + 316 = 136 + (.......... +..........) = ... + ... = ...

(خاصية ....)

b 980 + 72 = 72 + ... (خاصية ....)

c 2,819,576 + 0 = ... (خاصية ....)

11 باستخدام استراتيجية الحساب العقلى حل المسألتين الآتيتين :

b 798 – 523

= (75 + ...) – 523

= 75 + (.......... – 523)

= 75 + ... = ...

a 256 + 3,999

= 256 + ... – 1

= (256 + ...) – 1 = ...

الإجابات :

9 d 3,845,000,000 c 630,000 b 1,000,000 a 55,000

10 الدمج a 136 + (264 + 316) = 136 + 580 = 716

العنصر المحايد الجمعى c 2,819,576 الإبدال b 980

11

b (75 + 723) – 523

= 75 + (723 – 523)

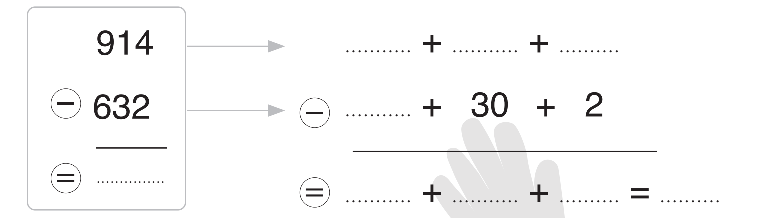
= 75 + 200 = 275

a (256 + 4,000) – 1

= 4,256 – 1

= 4,255

12 أ باستخدام استراتيجية تحليل العدد أوجد ناتج ما يأتى :



914	.... + ... + ...
⊖ 632	⊖ .... + 30 + 2
⊜	⊜ .... + ... + ... = ...

ب باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة ونموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة :

8,472 ÷ 6

6	8,472	1 , 000
	– 6,000	

6	6,000	....	....	....	....
	1,000	400			

خارج القسمة = ...

13 باستخدام جدول القيمة المكانية أوجد ناتج ما يأتى :

a

	المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات		
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	3	6	5	7	2	0	9	7	3	5
⊕		1	7	2	3	5	2	1	6	4
⊜	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

b

	المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات		
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	7	6	9	3	0	5	4	3	7	9
⊖		4	2	1	7	2	9	1	3	5
⊜	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

الإجابات :

12 أ

900 + 10 + 4

⊖ 600 + 30 + 2

200 + 80 + 2 = 282

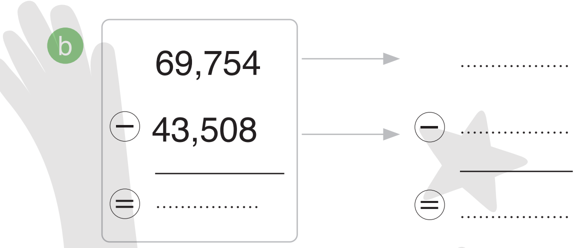
ب

6	6,000	2,400	60	12
	1,000	400	10	2

خارج القسمة = 1,412

13 b 7,271,325,244 a 3,829,561,899

14 استخدم خوارزمية الطرح المعيارية لحل المسألتين الآتيتين ، ثم قرب إلى أقرب ألف ؛ للتحقق من معقولية إجابتك :



b

التقريب لأقرب ألف :

69,754 → ....

⊖ 43,508 → ⊖ ....

⊜ .... ⊜ ....

a

التقريب لأقرب ألف :

8,936 → ....

⊖ 4,572 → ⊖ ....

⊜ .... ⊜ ....

15 حل المعادلتين الآتيتين باستخدام النموذج الشريط :

a $X + 9,875 = 16,203$

....	
....	....

b $X - 312,917 = 156,745$

....	
....	....

الإجابات :

14 b التقريب لأقرب ألف 26,000 — a التقريب لأقرب ألف 3,000

15 b $X = 469,662$ — a $X = 6,328$

16 باستخدام النموذج الشريط أكمل ما يأتى :

c


8,750 مللى	
.... لترات	.... مللى

b

.... ديسيمترًا	
3 أمتار	60 سم

a

6,450 جرامًا	
...........كجم	...........جم

17 حول باستخدام عمليتى الضرب أو القسمة ، واكتب معادلة لحل كل مسألة :

أ 25 كيلو جرامًا = ... جـــرام . المعادلة : ....

ب 12 لـــتـــرًا = ... مللـيلـتر . المعادلة : ....

جـ 6,000 مـــتر = ... هكتومترًا . المعادلة : ....

18 حل مسائل الوقت المنقضى التالية واكتب الوقت الجديد :

b 6 : 30 – 2 : 45 = ...

a 4 : 45 + 20 دقيقة = ...

d 9 : 25 – 6 : 45 = ...

c 2 : 50 + 4 : 30 = ...

19 استقلت حيـــاة سيارة المدرسة فى الســـاعة 30 : 6 صباحًا ، ووصـــلت المـــدرسة فى الســـاعة 45 : 7 صباحًا ، ما المدة التى استغرقتها السيارة فى الوصول إلى المدرسة ؟

....

....

الإجابات :

16 c 8 لترات ، 750 مللى b 36 ديسيمترًا a 6 كجم ، 450 جم

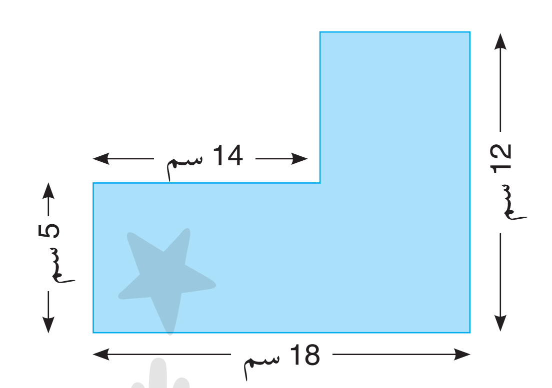
17 أ 25,000 جم المعادلة : 25 × 1,000 ب 12,000 مللى المعادلة : 12 × 1,000

جـ 60 هكتومترًا المعادلة : 6,000 ÷ 100

18 d 2 : 40 c 7 : 20 b 3 : 45 a 5 : 05

19 المدة = 15 : 1 ساعة

20 قسم هذا الشكل إلى مستطيلات أو مربعات أصغر ، ثم احسب مساحته ومحيطه :



مساحة الشكل = ...

....

....

محيط الشكل = ...

....

....

21 قام شريف بعمل إطـــار من لمبات الليـــد لمـــرآة على شكل مستطيل ، فإذا كان طول الإطـــار 108 سنتيمترات وعرضه 72 سنتيمترًا ، فما طول شريط لمبات الليد الذى يحتاجه لعمل الإطار ؟

....

....

22 أولًا : حل المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية :

(a) $36 \times 3 =$ ....

(b) $90 \times 7 =$ ....

(c) $2,816 \times 3 =$ ....

(d) $3,108 \times 5 =$ ....

ثانيًا : باستخدام خاصية الدمج أوجد ناتج ما يأتى :

$6 \times 9 \times 100 = ($ .... $\times$ .... $) \times 100$

$=$ .... $\times ($ .... $\times 100) =$ .... $\times$ .... $=$ ....

الإجابات :

20 مساحة الشكل : $(18 \times 5) + (4 \times 7) = 118$ سم مربع — محيط الشكل : 60 سم

21 طول الشريط : $(72 + 108) \times 2 = 360$ سم

22 أولًا : (d) 15,540 (c) 8,448 (b) 630 (a) 108

ثانيًا : $(6 \times 9) \times 100 = 6 \times (9 \times 100)$

$= 6 \times 900 = 5,400$

ثالثًا : باستخدام خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل حل المسألة الآتية :

5 × 248

	8	40	....
....	....	....	5

5 × 248 = 5 × .... + 5 × 40 + 5 × ....

= .... + ... + ... = ...

23 أكمل ما يأتى :

أ) العدد الذى عدد عوامله 2 يسمى ....

ب) الأعداد التى عواملها أكبر من 2 تسمى أعدادًا ....

ج) العدد 1 ليس عددًا .... ؛ لأن له عاملًا واحدًا .

د) العدد 0 ليس عددًا .... ؛ لأن عدد عوامله أكثر من 2

هـ) الأعداد الأولية الأكبر من 5 وأقل من 20 هى ....



الإجابات :

ثالثًا : 5 × 200 + 5 × 40 + 5 × 8

= 1,000 + 200 + 40 = 1,240

 23 أ) عددًا أوليًّا  ب) غير أولية  ج) أوليًّا  د) أوليًّا  هـ) 7 , 11 , 13 , 17 , 19

اختبار (2)

1 أكمل الجدول الآتى :

العدد	لأقرب مائة	لأقرب ألف	لأقرب مليون
32,518,306	....	....	....
75,804,189	....	....	....
18,936,957	....	....	....
99,999,995	....	....	....

2 اختر الإجابة الصحيحة :

أ القيمة المكانية للرقم 9 فى العدد 2,693,514 هى :

a مئات   b آحاد الألوف   c عشرات الألوف   d مئات الألوف

ب الصيغة اللفظية للعدد 256,317 هى :

a مائتان وستة وخمسون ألفًا وسبعمائة وثلاثة عشر .

b مائتان وستة وخمسون ألفًا وثلاثمائة وسبعة .

c مائتان وستة وخمسون ألفًا وثلاثمائة وسبعة عشر .

d مائتان وخمسة وستون ألفًا وثلاثمائة وسبعة عشر .

جـ الصيغة الممتدة للعدد 5,009,736 هى :

a 5,000,000 + 90,000 + 700 + 30 + 6   b 50,000 + 9,000 + 700 + 30 + 6

c 500,000 + 9,000 + 700 + 30 + 6   d 5,000,000 + 9,000 + 700 + 30 + 6

د العدد أربعة مليارات وثلاثمائة وخمسة وستون ألفًا وسبعة يكتب :

a 4,365,007   b 4,000,365,007   c 4,003,657   d 40,365,007

الإجابات :

1

32,518,300	32,518,000	33,000,000
75,804,200	75,804,000	76,000,000
18,937,000	18,937,000	19,000,000
100,000,000	100,000,000	100,000,000

2  c    c    d    b



3 اختر الإجابة الصحيحة :

أ كل مما يأتى يعبر عن صيغة عددية ، ما عدا :

a 3,815 b 3 مليارات c الإبدال d 0

ب أكبر عدد مكون من خمسة أرقام مختلفة مجموعها 34 هو :

a 98,665 b 98,746 c 98,764 d 97,765

جـ $3,806,502 = (3 \times 1,000,000) + (8 \times ....) + (6 \times 1,000) + (5 \times 100) + (2 \times 1)$

a 1,000 b 10,000 c 100,000 d 1,000,000

د 385,000,000 = ... مائة .

a 3,850,000,000 b 38,500,000 c 385,000 d 3,850,000

4 أكمل الجدول حسب القيمة المكانية :

	العدد	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
أ	2,800,540,716	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
ب	956,300,245	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
جـ	93,080,609	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
د	7,005,246,908	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

الإجابات :

3 أ c ب c جـ c د d

4

	العدد	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
أ	2,800,540,716	6	1	7	0	4	5	0	0	8	2
ب	956,300,245	5	4	2	0	0	3	6	5	9	
جـ	93,080,609	9	0	6	0	8	0	3	9		
د	7,005,246,908	8	0	9	6	4	2	5	0	0	7

5 أكمل ما يأتى :

أ (3 مئات و 5 آحاد) × 100 = ...

ب (6 آلاف و 9 عشرات) × 10 = ...

جـ أكبر عدد مكون من عشرة أرقام هو ....

د أصغر عدد مكون من ستة أرقام مختلفة هو ....

6 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

أ 248,903 ◯ 284,930

ب 35,000,918 ◯ 35,001,302

جـ 99,999 ◯ 100,000

د 748,312 مائة ◯ 7,483,120 عشرة

7 أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغ القياسية ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا :

	الصيغة العددية
أ	خمسة وستون مليونًا وثمانمائة وتسعة عشر ألفًا وسبعة
ب	60,000,000 + 5,000,000 + 900,000 + 10,000 + 8,000 + 70
جـ	65 مليونًا و 981 ألفًا و 700

الصيغة القياسية		
أ	ب	جـ

الترتيب التنازلى : ....

....

الإجابات :

5 أ 30,500 ب 60,900 جـ 9,999,999,999 د 102,345

6 أ > ب > جـ > د =

7 أ 65,819,007 ب 65,918,070 جـ 65,981,700

الترتيب التنازلى : 65,819,007 ، 65,918,070 ، 65,981,700

8 مع مروة 21 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض على شكل مصفوفة ، ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة ، واكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال فى عملية الضرب لوصف الطريقتين .

....

....

9 شريط طوله 35 سم قطع إلى شرائط طول كل منها 5 سم . فكم عدد الشرائط ؟ وقارن بين : 35 ، 5

* عدد الشرائط = ...

* المقارنة بين 35 ، 5 :

.... × 5 = 35 أى أن : 35 = 5 أضعاف ....

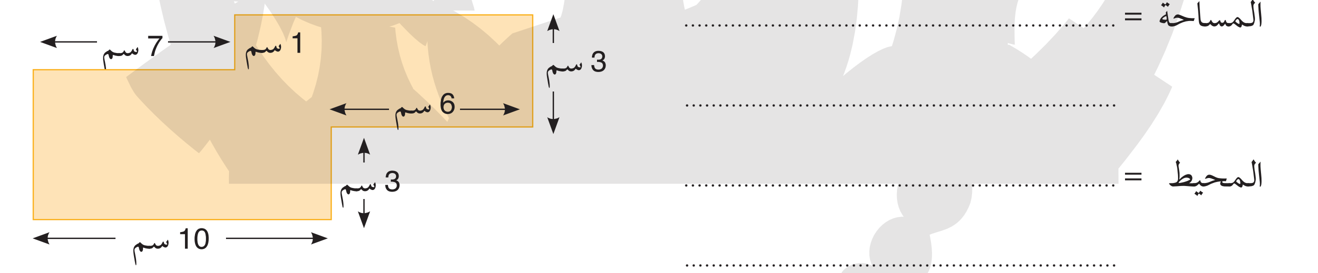
10 قسم الشكل الآتى إلى مستطيلات أو مربعات أصغر ، ثم احسب المساحة والمحيط .

المساحة = ...

....

المحيط = ...

....



11 أكمل ما يأتى بتقريب العدد :

a 23 , 614 ≃ .... لأقـــــرب ألــــف

b 735 , 890 ≃ .... لأقرب عشرة آلاف

c 295 , 307 ≃ .... لأقـــرب مائة ألف

d 5 , 675 , 219 ≃ .... لأقـــــرب مليـــون

الإجابات :

8 3 × 7 ، 7 × 3 ، 3 × 7 = 7 × 3

9 عدد الشرائط = 7 35 = 5 × 7 35 = 5 أضعاف 7

10 المساحة : 71 = (5 × 7) + (6 × 3) + (6 × 3) سم مربع المحيط : 44 = 2 × (16 + 6) سم

11 d 6,000,000 c 300,000 b 740,000 a 24,000

12 باستخدام جدول القيمة المكانية أوجد ناتج ما يأتى :

a

	المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات		
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	3	9	5	6	2	0	8	7	9	9
+		3	1	2	9	5	1	1	3	0
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

b

	المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات		
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	6	3	2	5	7	4	4	3	1	9
−		7	0	8	6	2	1	0	7	5
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

13 باستخدام استراتيجية الحساب العقلى حل المسألتين الآتيتين :

a 3,472 + 2,999

= 3,472 + ... − ....

= (3,472 + ...) − ....

= .... − .... = ...

b 2,795 − 543

= (52 + ...) − 543

= 52 + (........... − 543)

= 52 + ... = ... = ...

14 باستخدام استراتيجية تحليل العدد أوجد ناتج ما يأتى :

879 → 800 + ... + ...

− 398 → .... + 90 + ...

= .... = ... + ... + ... = ...

الإجابات :

12 a 4,268,159,929 b 5,617,123,244

13 a = (3,472 + 3,000) − 1

= 6,472 − 1

= 6,471

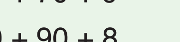
b (52 + 2,743) − 543

= 52 + (2,743 − 543)

= 52 + 2,200 = 2,252

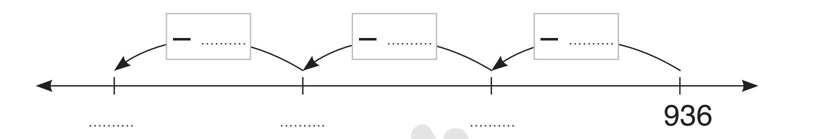
14 800 + 70 + 9

− 300 + 90 + 8

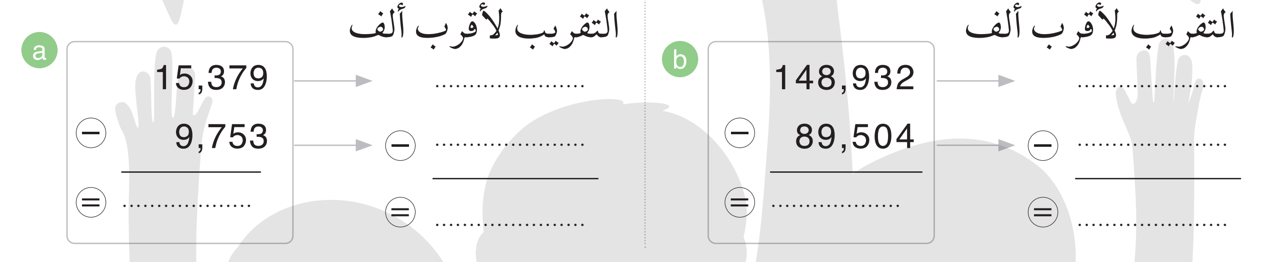


= 400 + 80 + 1 = 481

15 باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج ما يأتى : 214 – 936

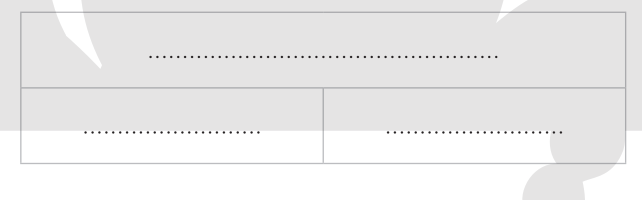


16 استخدم خوارزمية الطرح المعيارية لحل ما يأتى ، ثم قرب إلى أقرب ألف للتحقق من معقولية إجابتك :



17 حل المعادلتين الآتيتين باستخدام النموذج الشريطى :

a X + 379,586 = 1,216,394



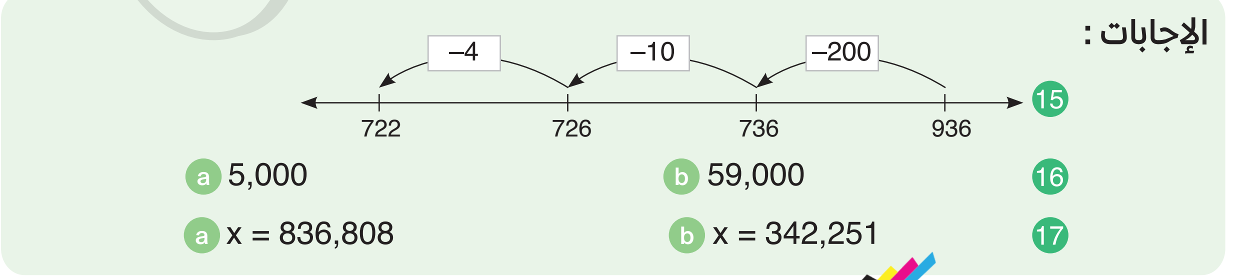
X = ...

b 942,608 – X = 600,357



X = ...

الإجابات :



16 b 59,000 a 5,000

17 b x = 342,251 a x = 836,808

18 باستخدام النموذج الشريطي أكمل ما يأتى :

أ

2,490 ديسيلترًا	
...... لتر	.... ديسيلترًا

ب



.... ملل	
12 لترًا	250 ملل

ج



3 , 825 جرامًا	
.........كجم	.........جرامًا

---

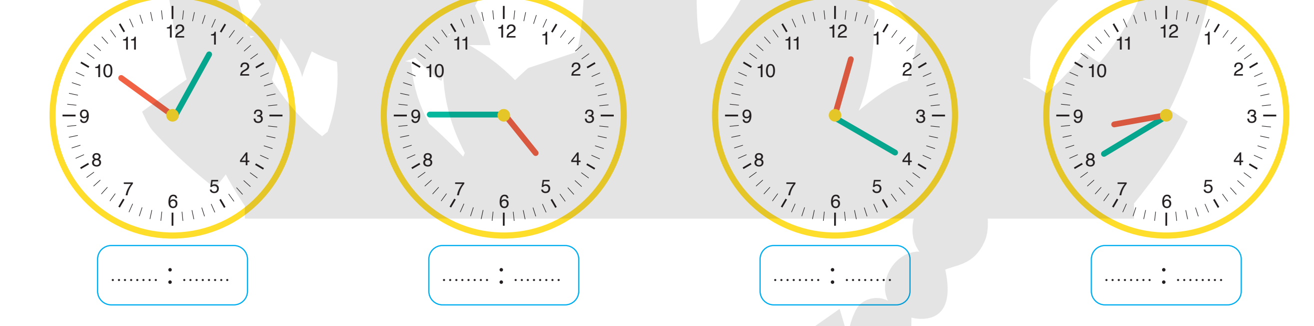
19 مستعمرة للنمــل بهــا 12 كيلوجرامًا من الطعام المخزن ، فإذا كان النمل يأكل ما يقـــرب من 2,000 جرام من الطعام كل يوم ، فما عدد الأيام التى يستهلك فيها النمل هذه الكمية من الطعام ؟

....

....

---

20 اكتب الوقت الذى يظهر على كل ساعة ذات عقارب بالصيغة الرقمية :



.... : .... | .... : .... | .... : .... | .... : ....



الإجابات :

18 أ 2 لتر و 490 ديسيلترًا ب 12,250 ملل ج 3 كجم و 825 جرامًا

19 6 أيام

20 8 : 40 , 12 : 20 , 4 : 45 , 12 : 50



21 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أ 1 لتر ، 450 ملليلتر + 500 ملليلترًا = ... لتر ، .... ملل .

a 1 لتر ، 500 ملل   b 1 لتر ، 950 ملل   c 1 لتر ، 545 ملل   d 1 لتر ، 59 ملل

ب مربع مساحته 36 سنتيمترًا مربعًا ، فإن محيطه = ... سم .

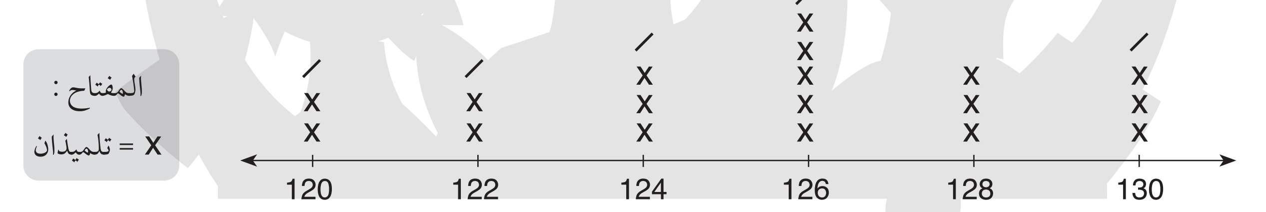
d 72   c 24   b 81   a 144

جـ مستطيل مساحته 54 مترًا مربعًا وعرضه 6 أمتار ، فإن محيطه = ... مترًا .

d 30   c 126   b 15   a 120

---

22 مخطط التمثيل بالنقاط الآتى يبين أطوال تلاميذ أحد فصول الصف الرابع الابتدائى ، أجب عن الأسئلة التالية :



أ عدد التلاميذ الذين تبلغ أطـــوالهم 124 سم = ... تلاميذ .

ب عدد التلاميذ الذين تزيد أطوالهم عن 126 سم = ... تلميذًا .

جـ عدد التلاميذ الذين تقل أطوالهم عن 128 سم = ... تلميذًا .

الإجابات :

21 أ b   ب c   جـ d

22 أ 7   ب 13   جـ 28